

для создания таких форумов, но в этом случае потребуется создание и поддержка базы данных пользователей форума, постоянное его администрирование с целью поддержания структуры в соответствии с этапами изучаемого курса).

На данный момент ИОС «ЭЛИОС» показала себя как современное средство организации учебного процесса, позволяющее избежать множества проблем организации дистанционного процесса, с которыми могут столкнуться преподаватели. Основными проблемами на пути ее полномасштабного использования в данный момент являются отсутствие подключения к сети Интернет у студентов.

**Трофимов С.П.**

## **БИБЛИОСАЙТОГРАФИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ НА ЯЗЫКЕ СИ/СИ++**

*tsp@rtf.ustu.ru*

*УГТУ-УПИ*

*г. Екатеринбург*

В последнее время активно обсуждается структура мультимедийного учебно-методического комплекса. В частности, предлагается включить в него обширный библиографический список по дисциплине, а также сайты по данной тематике. Ориентировочное название модуля кажется достаточно удобным - библиосайтография.

На кафедре автоматизации и информационных технологий создан такой обзор для дисциплин «Программирование на языке высокого уровня» и «Технологии программирования», ориентированных на язык Си/Си++. В настоящий момент библиографический список состоит из 68 книг, учеб-

ников, статей и занимает более 200 печатных страниц. Размещается обзор по адресу [www.ait.ustu.ru](http://www.ait.ustu.ru).

Библиографический список очень удобен при написании курсовых, дипломных работ, рефератов, для самостоятельного изучения и закрепления лекционного материала.

Электронный вариант обзора содержит следующую информацию о книгах: библиографические данные, аннотацию, оглавление, оформленное в одном стиле для всех источников. Особо отметим наличие «родного» библиографического списка, который значительно расширяет исторический обзор данной дисциплины, содержит большое количество источников на иностранных языках. Реализована возможность обратного перехода от «родного» библиографического списка к оглавлению первоначального источника. В виде примечаний указывается место, где этот ресурс доступен: читальный зал радиотехнического факультета, библиотека и читальный зал УГТУ-УПИ, городские библиотеки, магазины, для web-ресурса - адрес в Интернет. Особое внимание уделено фонду библиотеки УГТУ-УПИ, новым книгам и журнальным статьям. Постепенно обзор дополняется электронным набором отдельных частей некоторых источников в форме гиперссылок. Задача пополнения обзора является одной из тем курсовых и домашних работ студентов. Таким образом, частично решается задача использования новейшей литературы.

Документ разработан стандартными средствами MS Word, легко поддерживает операции поиска, вставки гиперссылок, размещение в сети Интернет. При некоторой доработке можно разрешить пользователю изменение документа только на добавление новой библиографии, что позволит сохранить структуру документа и обеспечить регулярное обновление материала. При размещении ресурса в Интернет желательно разрешить пользователям добавление новых источников. В дальнейшем, обзор может

стать точкой входа в мультимедийный УМК. Отсюда можно будет перейти на лекционные материалы, на практические и лабораторные задания, на тематику курсового проектирования.

Очевидно, обзор содержит первичную информацию по сравнению с рабочими программами конкретных дисциплин. Поэтому различные учебно-методические комплексы могут ссылаться на несколько обзоров.

При разработке структуры мультимедийного УМК в рамках УГТУ-УПИ представляется целесообразным предложить авторам таких комплексов электронные шаблоны составляющих модулей. Это позволит формализовать и ускорить процесс создания библиотеки таких комплексов. В частности, описанный в данной статье модуль библиографии может служить основой для такого шаблона.

**Трофимов С.П.**

**МОДУЛЬ «ВЫПУСНИКИ» КАФЕДРАЛЬНОГО САЙТА**

*tsp@rtf.ustu.ru*

*УГТУ-УПИ*

*г. Екатеринбург*

Выпускные квалификационные работы в форме дипломных проектов (работ) являются важнейшей итоговой отчетностью выпускающих кафедр, играют роль визитной карточки кафедры. С годами тематика работ дипломов меняется и по ней можно проследить, каким направлениям исследований уделялось особое внимание в разные периоды истории.

Кафедра автоматики и информационных технологий была основана в 1952 году профессором Ириной Николаевной Печориной. К сентябрю 2005г. кафедру закончили 2224 выпускника по специальностям 060600-Автоматика и телемеханика, 220100-Вычислительные машины, комплек-